NetVista™

IBM

使用手冊
6826、8317、8318 與 8319 機型

NetVista™

IBM

使用手冊
6826、8317、8318 與 8319 機型

請注意

在使用這些資訊和它所支援的產品之前，請務必先閱讀第 v 頁的『安全資訊』和第 35 頁的附錄 C, 『注意事項』。

第一版（**2002** 年 **9** 月）

© Copyright International Business Machines Corporation 2002. All rights reserved.

目錄

安全資訊 v
鋰電池注意事項 vii
數據機安全資訊 vii
雷射合格聲明 viii

概觀 xi
資訊資源 xi

第 1 章 安裝選項 1
特性 1
可用的選用設備 4
規格 5
支援的運作位置 6
需要的工具 6
處理對靜電敏感的裝置 6
安裝外接式選用設備 7
找到您電腦正面的控制器和接頭 7
找到您電腦背面的接頭 8
取得裝置驅動程式 8
移除機殼 9
尋找元件 10
裝卸主機板元件和磁碟機 11
識別主機板上的零件 12
安裝記憶體 13
安裝 PCI 配接卡 14
安裝磁碟機至磁碟機托架 15
更換硬碟機 16
連接 IDE CD 光碟機 16
連接軟碟機 16
安裝防盜鎖 17
更換電池 17
消除已遺失或忘記的密碼（清除 CMOS） 18
裝回機殼並連接接線 19

第 2 章 使用 IBM Setup Utility 程式 21
啓動 IBM Setup Utility 程式 21
檢視和變更設定 21
結束 IBM Setup Utility 程式 22
使用密碼 22
使用者密碼 22
管理者密碼 22
設定、變更和刪除密碼 22
使用 Security Profile by Device 22
選取啓動裝置 23
選取暫時啓動裝置 23
變更啓動裝置順序 23

附錄 A. 更新 POST/BIOS 25
POST/BIOS 25
從磁片更新 (Flash) BIOS 25
從作業系統更新 (Flash) BIOS 25
回復 POST/BIOS 更新失敗 26

附錄 B. 手動式數據機指令 27
基本 AT 指令 27
擴充的 AT 指令 28
MNP/V.42/V.42bis/V.44 指令 30
傳眞 Class 1 指令 31
傳眞 Class 2 指令 31
語音指令 32

附錄 C. 注意事項 35
商標 35

索引 37

© Copyright IBM Corp. 2002

安全資訊

危險

電源、電話及通訊接線的電流都具有危險性。

若要避免電擊：

- 請勿在暴風雨期間內，連接或切斷任何接線，或執行安裝、維修，或重新配置此產品。
- 電源線必須連到配線妥當且已接地的插座中。
- 任何與本產品連接的設備都必須連接到配線妥當的電源插座中。
- 儘可能只使用單手來連接或切斷訊號線。
- 請勿在有火、水造成的損毀或有結構上損壞的跡象時開啓任何設備。
- 除了指示安裝或設定的步驟外，在您打開裝置機殼前，請先切斷電源線、電信系統、網路及數據機接線。
- 在安裝、移動或打開產品機殼或其他外接的裝置時，請依照下列表格的說明連接及切斷接線。

連接：	切斷：
1. 關閉所有的設備。	1. 關閉所有的設備。
2. 首先，將所有的電線連接到裝置上。	2. 首先，將電源線從電源插座拔掉。
3. 接下來將訊號線連接到接頭。	3. 將接頭上的通訊線拔掉。
4. 再把電源線連接到電源插座。	4. 將所有連接到裝置上的電線拔掉。
5. 最後，開啓裝置。	

DANGER

Le courant électrique provenant de l'alimentation, du téléphone et des câbles de transmission peut présenter un danger.

Pour éviter tout risque de choc électrique :

- **Ne manipulez aucun câble et n'effectuez aucune opération d'installation, d'entretien ou de reconfiguration de ce produit au cours d'un orage.**
- **Branchez tous les cordons d'alimentation sur un socle de prise de courant correctement câblé et mis à la terre.**
- **Branchez sur des socles de prise de courant correctement câblés tout équipement connecté à ce produit.**
- **Lorsque cela est possible, n'utilisez qu'une seule main pour connecter ou déconnecter les câbles d'interface.;**
- **Ne mettez jamais un équipement sous tension en cas d'incendie ou d'inondation, ou en présence de dommages matériels.**
- **Avant de retirer les carters de l'unité, mettez celle-ci hors tension et déconnectez ses cordons d'alimentation, ainsi que les câbles qui la relient**

© Copyright IBM Corp. 2002

aux réseaux, aux systèmes de té lécommunication et aux modems (sauf instruction contraire mentionnée dans les procédures d'installation et de configuration).

- **Lorsque vous installez, que vous déplacez, ou que vous manipulez le présent produit ou des périphériques qui lui sont raccordés, reportez-vous aux instructions ci-dessous pour connecter et déconnecter les différents cordons.**

Connexion:	**Déconnexion:**
1. Mettez les unités hors tension.	1. Mettez les unités hors tension.
2. Commencez par brancher tous les cordons sur les unités.	2. Débranchez les cordons d'alimentation des prises.
3. Branchez les câbles d'interface sur des connecteurs.	3. Débranchez les câbles d'interface des connecteurs.
4. Branchez les cordons d'alimentation sur des prises.	4. Débranchez tous les câbles des unités.
5. Mettez les unités sous tension.	

鋰電池注意事項

注意:
若更換電池不當，會有引起爆炸的危險。

在更換電池時，請僅使用 IBM 零件號碼 33F8354 的鋰電池，或製造廠商所建議的同類電池。如果未以正確方式使用、處理或棄置含鋰的電池，會有爆炸的危險。

請勿將電池：
- **沾溼或浸入水中**
- **置於 100°C (212°F) 以上的高溫環境**
- **修理或拆開**

請按照各地區有關廢棄電池的法令和規定處理舊電池。

ATTENTION

Danger d'explosion en cas de remplacement incorrect de la batterie.

Remplacer uniquement par une batterie IBM de type ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant. La batterie contient du lithium et peut exploser en cas de mauvaise utilisation, de mauvaise manipulation ou de mise au rebut inappropriée.

Ne pas :
- **Lancer ou plonger dans l'eau**
- **Chauffer à plus de 100°C (212°F)**
- **Réparer ou désassembler**

Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux règlements locaux.

數據機安全資訊

如欲在使用電話設備時，降低火災、電擊或傷害的危險，請務必遵循基本的安全預防措施，例如：

- 請勿在雷電暴風期間安裝電話線。
- 請勿將電話插座安裝於潮濕處，除非該電話插座是特別針對潮濕位置而設計的。
- 請勿碰觸非隔離的電話線或終端機，除非該電話線已經自網路介面拔除。
- 安裝或修改電話線時，請小心謹慎。
- 請避免在雷雨期間使用電話（無線型電話除外）。因爲可能會有遠端閃電電擊的危險。
- 請勿在瓦斯外洩區附近，使用電話報告瓦斯外洩情形。

Consignes de sécurité relatives au modem

Lors de l'utilisation de votre matériel téléphonique, il est important de respecter les consignes ci-après afin de réduire les risques d'incendie, d'électrocution et d'autres blessures :

- N'installez jamais de cordons téléphoniques durant un orage.
- Les prises téléphoniques ne doivent pas être installées dans des endroits humides, excepté si le modèle a été conçu à cet effet.

- Ne touchez jamais un cordon téléphonique ou un terminal non isolé avant que la ligne ait été déconnectée du réseau téléphonique.
- Soyez toujours prudent lorsque vous procédez à l'installation ou à la modification de lignes téléphoniques.
- Si vous devez téléphoner pendant un orage, pour éviter tout risque de choc électrique, utilisez toujours un téléphone sans fil.
- En cas de fuite de gaz, n'utilisez jamais un téléphone situé à proximité de la fuite.

雷射合格聲明

某些 IBM 個人電腦機型原廠配備有 CD 光碟機或 DVD 光碟機。CD 光碟機及 DVD 光碟機也可當做選用設備分開購買。CD 光碟機及 DVD 光碟機是雷射產品。這些光碟機確認符合美國 Department of Health and Human Services 21 Code of Federal Regulations (DHHS 21 CFR) Subchapter J 的 Class 1 雷射產品的相關規定。在其他國家或地區，這些光碟機符合國際電子技術委員會 (IEC) 825 及 CENELEC EN 60 825 Class 1 雷射產品的相關規定。

在安裝 CD 光碟機或 DVD 光碟機時，請注意下列事項：

注意:
若不依照於此指示的控制或調整或執行動作，可能會造成有害的幅射線外洩。

移除 CD 光碟機或 DVD 光碟機機殼會造成有害的雷射幅射外洩。CD 光碟機或 DVD 光碟機內部沒有任何可操作的零件。**請勿移除光碟機機殼。**

部份 CD 光碟機及 DVD 光碟機含有內嵌式 Class 3A 或 Class 3B 雷射二極體。這類光碟機的使用者應注意下列說明：

危險

在開啓光碟機時，會發生雷射輻射。請勿直視光束或以光學儀器直接檢視。並避免直接暴露在光束中。

DANGER:

Certains modèles d'ordinateurs personnels sont équipés d'origine d'une unité de CD-ROM ou de DVD-ROM. Mais ces unités sont également vendues séparément en tant qu'options. L'unité de CD-ROM/DVD-ROM est un appareil à laser. Aux État-Unis, l'unité de CD-ROM/DVD-ROM est certifiée conforme aux normes indiquées dans le sous-chapitre J du DHHS 21 CFR relatif aux produits à laser de classe 1. Dans les autres pays, elle est certifiée être un produit à laser de classe 1 conforme aux normes CEI 825 et CENELEC EN 60 825.

Lorsqu'une unité de CD-ROM/DVD-ROM est installée, tenez compte des remarques suivantes:

ATTENTION: Pour éviter tout risque d'exposition au rayon laser, respectez les consignes de réglage et d'utilisation des commandes, ainsi que les procédures décrites.

L’ouverture de l’unité de CD-ROM/DVD-ROM peut entraîner un risque d’exposition au rayon laser. Pour toute intervention, faites appel à du personnel qualifié.

Certaines unités de CD-ROM/DVD-ROM peuvent contenir une diode à laser de classe 3A ou 3B. Tenez compte de la consigne qui suit:

DANGER

Rayonnement laser lorsque le carter est ouvert. Évitez toute exposition directe des yeux au rayon laser. Évitez de regarder fixement le faisceau ou de l’observer à l’aide d’instruments optiques.

概觀

感謝您選用 IBM® 電腦，您的電腦包含電腦技術中許多最新的改進部份，可以在您需要變更時進行升級。

本書附有安裝外接式和內接式選用設備的指示，當您添加選用設備時，請利用下列指示以及該選用設備隨附的指示。

資訊資源

隨附於電腦的*快速參考*，提供了設定電腦、啓動作業系統、疑難排解、提示與要訣以及注意事項等資訊。

Access IBM 提供了可取得關於您電腦的更多資訊的鏈結。按一下**開始** → **Access IBM**。

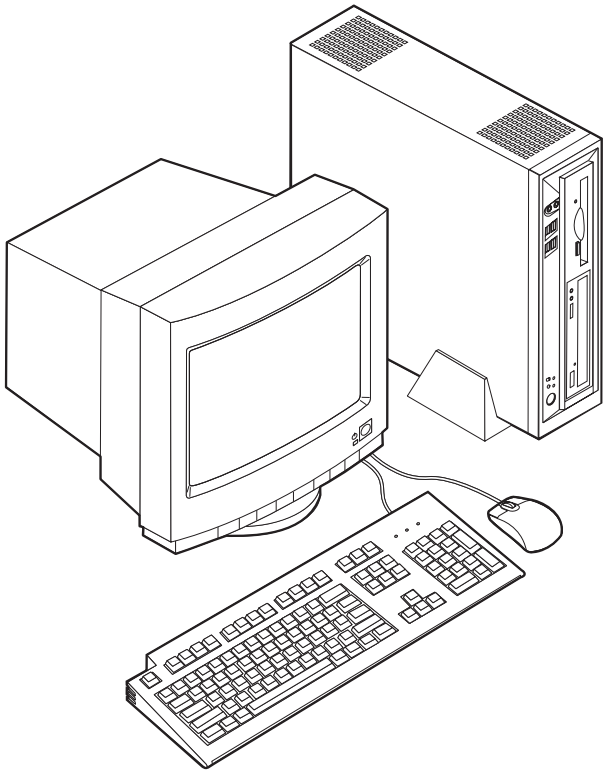
如果您具有網際網路連線作業能力，您可以從全球資訊網上取得您電腦最新版的手冊；若要存取此項資訊，請利用瀏覽器進入下列網址：

http://www.ibm.com/pc/support

在 **Quick Path** 欄位中鍵入您的機型和型號，然後再按一下 **Go**。

© Copyright IBM Corp. 2002

第 1 章 安裝選項



本章提供了您電腦可使用之特性與選用設備的簡介。您可添加記憶體和 PCI 配接卡來擴充電腦的功能。在安裝選用設備時，請使用下列指示以及該選用設備隨附的指示。

重要事項

在安裝或移除任何選用設備之前，請先閱讀第 v 頁的『安全資訊』。這些預防措施及準則將有助於您安全地工作。

特性

本節提供電腦特性與預先安裝軟體的概觀。

微處理器

- Intel® Celeron™ 具有 128 KB 內部 L2 快取記憶體（部份機型）
- Intel Pentium® 4 具有 512 KB 內部 L2 快取記憶體與 Intel NetBurst™ 微架構（部份機型）

記憶體

支援雙直列記憶體模組 (DIMM)

© Copyright IBM Corp. 2002

內接式磁碟機

- 3.5 吋，1.44 MB 軟碟機（部份機型）
- 硬碟機
- EIDE CD-ROM、DVD 或 CD-RW 光碟機（部份機型）

視訊子系統

「視訊圖形陣列 (VGA)」螢幕的整合圖形控制器

音訊子系統

整合式 Soundmax，含 SPX

- 前方面板上的麥克風與耳機接頭
- 後方面板上的輸入、輸出和麥克風接頭

連通性

- 10/100 Mbps 整合式 Intel Ethernet 控制器，支援 Wake on LAN® 功能（部份機型）
- 10/1000 Mbps 整合式 Intel Ethernet 控制器，支援 Wake on LAN® 功能（部份機型）
- PCI 數據機（部份機型）

系統管理特性

- 遠端程式載入 (RPL) 和動態主電腦配置通訊協定 (DHCP)
- Wake on LAN
- Wake on Ring（在 IBM Setup Utility 程式中，若是外接式數據機，此特性稱爲「序列埠鈴聲偵測」，若是內接式 PCI 數據機，則稱爲「數據機鈴聲偵測」）
- 遠端管理
- 自動開機啓動
- 系統管理 (SM) BIOS 和 SM 軟體
- 儲存 POST 硬體測試結果的能力

輸入/輸出特性

- 25 針，擴充功能埠 (ECP)/擴充並列埠 (EPP)
- 兩個 9 針 序列埠接頭
- 六個 4 針 USB 接頭（四個在前方面板，兩個在後方面板）
- PS/2® 滑鼠接頭
- PS/2 鍵盤接頭
- 乙太網路接頭
- VGA 顯示器接頭
- 後方面板上的三個音訊接頭（音訊輸入、音訊輸出和麥克風）
- 前方面板上的兩個音訊接頭（麥克風和耳機）

擴充設備

- 兩個 32 位元週邊設備互通 (PCI) 配接卡插槽
- 兩個 DIMM 插槽

電源

- 200 W 電源供應器及手動電壓選擇開關
- 自動 50/60 Hz 輸入頻率開關
- 高級電源管理支援
- 進階配置與電源介面 (ACPI) 支援

安全特性

- 使用者和管理者密碼
- 支援增加一個防盜 (Kennsington) 鎖
- 保護機殼的掛鎖環
- 啓動順序控制
- 無軟碟機、鍵盤或滑鼠下啓動
- 無人式啓動模式
- 磁片和硬碟 I/O 控制
- 序列埠和並列埠 I/O 控制
- 依裝置的安全剖面

IBM 預先安裝的軟體

您的電腦隨附預先安裝的軟體。並附上作業系統、支援內建特性的裝置驅動程式、以及其他支援程式。

作業系統（預先安裝）（視機型而異）

註: 並非所有的國家或地區都有這些作業系統。

- Microsoft® Windows® XP Home
- Microsoft Windows XP Professional
- Microsoft Windows 2000

可用的選用設備

下列是部份可用的選用設備：

- 外接式選用設備
  - 並列埠裝置，例如印表機和外接式磁碟機
  - 序列埠裝置，例如外接式數據機和數位相機
  - 音訊裝置，像是音效系統的外接式喇叭
  - USB 裝置，例如印表機、搖桿和掃描器
  - 安全裝置，例如防盜鎖
  - 顯示器
- 內接式選用設備
  - 系統記憶體，稱爲雙直列記憶體模組 (DIMM)
  - 週邊組件互連 (PCI) 配接卡
  - CD、DVD 或 CD-RW 光碟機、硬碟機、磁碟機和其他的抽取式媒體磁碟機

有關可使用之選用設備的最新資訊，請參閱以下全球資訊網的網頁：

- http://www.ibm.com/pc/us/options/
- http://www.ibm.com/pc/support/

您也可以打以下電話號碼來取得資訊：

- 在美國境內，請洽 1-800-IBM-2YOU (1-800-426-2968)、IBM 轉銷商或 IBM 業務代表。
- 在加拿大境內，請洽 1-800-565-3344 或 1-800-IBM-4YOU。
- 非美國與加拿大之地區，請與您的 IBM 轉銷商或 IBM 業務代表聯絡。

規格

本節列出您電腦的規格。

尺寸

寬度：12.2 英吋（309 公釐）

高度：3.3 英吋（84 公釐）

深度：13.6 英吋（345 公釐）

重量

出貨時的最小配置：7.4 公斤（16.2 磅）

環境

氣溫：

運作時：10° 至 35°C（50° 至 95°F）

非運作時：10° 至 60°C（50° 至 140°F）

濕度：

運作時：8% 至 80%

非運作時：8% 至 90%

運送：8% 至 90%

電子輸入值

輸入電壓：

低範圍：

最小值：90 V ac

最大值：137 V ac

輸入頻率範圍：57-63 Hz

電壓開關設定：115 V ac

高範圍：

最小值：180 V ac

最大值：265 V ac

輸入頻率範圍：47-53 Hz

電壓開關設定：230 V ac

輸入千伏安培 (kVA)（近似值）0.25 kVA

每小時的**熱度輸出**（以英國熱單位 (Btu) 爲單位的近似值）：

最小配置：257 Btu/hr（75 瓦特）

最大配置：463 Btu/hr（135 瓦特）

氣流

大約每分鐘 0.23 立方公尺

噪音輻射值

註: 在本電腦上，風扇速度是由溫度、配置和軟體所控制。實際的噪音輻射值可能因爲風扇速度的原因而不同於描述值。

平均音壓層次：

操作員位置 - 0.5 公尺：

閒置：33 dBA

運作中：38 dBA

旁觀者位置 - 1 公尺：

閒置：31 dBA

運作中：37 dBA

宣告的（上限）音量等級：

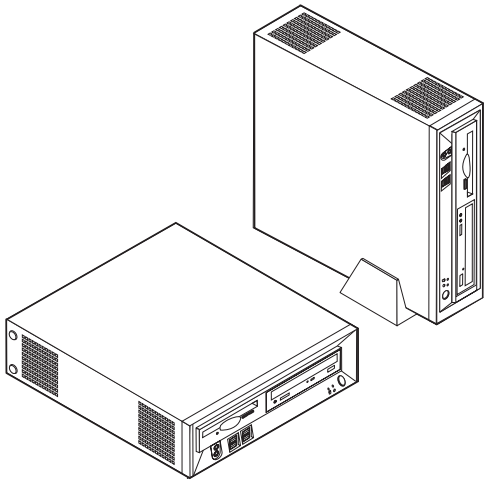
閒置：4.6 貝耳

運作中：5.0 貝耳

註: 這些等級是以根據美國國家標準局 (ANSI) S12.10 和 ISO 7779 所指定的控制聲音環境下測量而來，並報告符合 ISO 9296。在給定位置中的實際音壓等級可能因室內反射及其他附近噪音來源而超過平均值。宣告的音量等級表示上限，有爲數眾多的電腦在該上限以下可以運作。

支援的運作位置

爲了提供內部元件適當的空氣流通，您必須將電腦使用地板底座直立放置或水平放置，如下圖所示。



需要的工具

如果要在電腦中安裝某些選用設備，您可能需要一字或十字的螺絲起子。特定的選用設備可能需要額外的工具。請參閱選用裝置隨附的指示。

處理對靜電敏感的裝置

靜電對人體雖然無害，但卻可能嚴重損壞電腦元件和選用設備。

在添加選用設備時，非經指示，請勿打開內含選用設備的防靜電保護袋。

當您在處理配備及其他電腦元件時，請採取下列預防措施以避免靜電傷害：

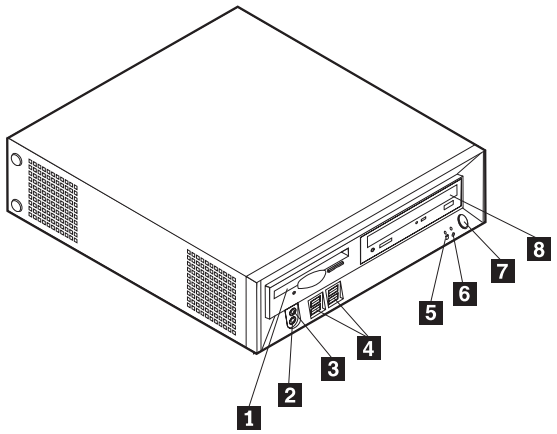
- 限制您的動作。動作會造成您四周圍出現靜電。
- 隨時小心處理元件。在處理配接卡及記憶體模組時，請抓住邊緣。切勿觸摸任何曝露在外的電路。
- 防止他人碰觸元件。
- 在安裝新的選用設備時，請將內含選用設備的防靜電保護袋，與金屬擴充槽機殼或電腦上其他未經塗飾的金屬表面碰觸至少兩秒鐘。如此可降低保護袋及您身體上的靜電。
- 儘可能在取出選購配備後就直接安裝在電腦中，不要將配備放下。如果無法直接進行安裝，也請將包裹選購配備的防靜電保護袋放置在一個平坦的表面上，再將選購配備放置其上。
- 請勿將配備放在電腦機殼及其他金屬表面上。

安裝外接式選用設備

本節說明了電腦上的各種外接式接頭，用以連接外接式選用設備（如外接式喇叭、印表機或掃描器）。至於某些外接式選用設備，則除了進行實體連線之外，還必須安裝額外的軟體。在添加外接式選用設備時，請使用本節的資訊來識別必要的接頭，然後使用選用設備隨附的說明，協助您進行連接及安裝該選用設備所需的任何軟體或裝置驅動程式。

找到您電腦正面的控制器和接頭

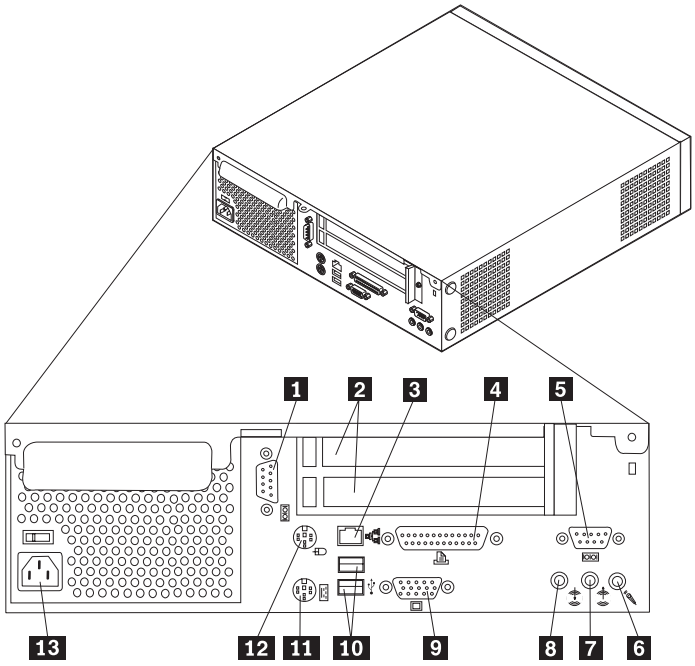
下圖顯示電腦正面的控制器與接頭的位置。



1	軟碟機	5	硬碟機活動指示燈
2	耳機接頭	6	開機指示燈
3	麥克風接頭	7	電源按鈕
4	USB 接頭 (4)	8	CD 或 DVD 光碟機

找到您電腦背面的接頭

下圖顯示您電腦背面的接頭位置。



1	序列埠接頭	8	音訊訊號輸出接頭
2	PCI 配接卡插槽	9	VGA 顯示器接頭
3	乙太網路接頭	10	USB 接頭 (2)
4	並列埠接頭	11	PS/2 鍵盤接頭
5	序列埠接頭	12	PS/2 滑鼠接頭
6	麥克風接頭	13	電源線接頭
7	音訊訊號輸入接頭		

註: 在電腦背面，有些接頭有彩色編碼，可協助判斷要在電腦的哪裡連接接線。

取得裝置驅動程式

您可以在下列的全球資訊網取得作業系統的未預先安裝的裝置驅動程式：http://www.ibm.com/pc/support/。裝置驅動程式檔案隨附的 README 檔提供了安裝指示。

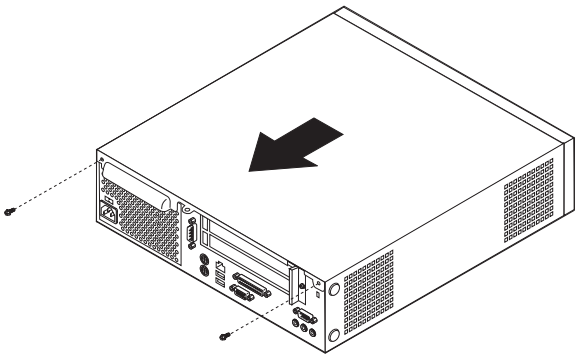
移除機殼

重要事項

在拆除機殼之前，請先閱讀第 v 頁的『安全資訊』和第 6 頁的『處理對靜電敏感的裝置』。

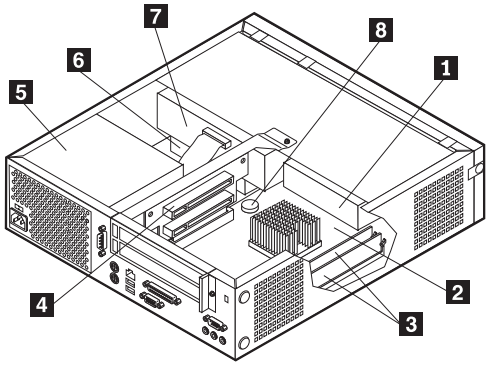
要移除機殼，請：

1. 關閉作業系統、從磁碟機中取出任何媒體（磁片、CD 或磁帶），然後關閉所有連接的裝置及電腦。
2. 拔掉電源插座上的所有電源線。
3. 拔掉連接到電腦的所有接線。這些接線包括電源線、輸入/輸出 (I/O) 接線，以及其他連接電腦的任何接線。
4. 移除地板底座（如果有使用）。
5. 移除掛鎖或防盜鎖（如果有安裝）。
6. 移除系統單元後面固定機殼的兩個翼形螺絲。
7. 使用背面所裝置的把手，將機殼向後拉並提起移開。



尋找元件

下列圖例將協助您尋找電腦中的各種元件。



1 軟碟機
2 主機板
3 DIMM 接頭
4 PCI 豎板
5 電源供應器
6 硬碟機
7 CD 或 DVD 光碟機
8 電池

裝卸主機板元件和磁碟機

如果要存取主機板上的某些元件，如記憶體、電池和「清除 CMOS/BIOS」回復跳接器，可能需要將軟碟機和 CD 光碟機托架向外滑出電腦前方。當要更新不同或更高容量的磁碟機而需要存取磁碟機時，也可能需要使用此程序。

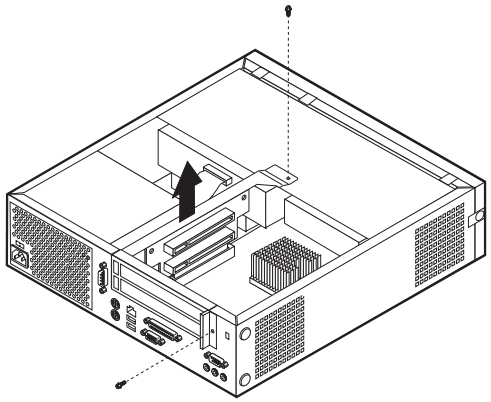
若要存取主機板或磁碟機：

1. 關閉電腦電源。
2. 拆除機殼。請參閱第 9 頁的『移除機殼』。
3. 移除固定磁碟機托架於豎板卡支架的螺絲。
4. 如圖按下兩邊的磁碟機托架按鈕。

   附註:

   a. 您可能需要拆下連接磁碟機的部份接線才能讓磁碟機托架滑出足夠的距離來裝卸主機板元件。如果要完全移除磁碟機托架，必須拆下連接軟碟機和 CD 光碟機的所有接線。

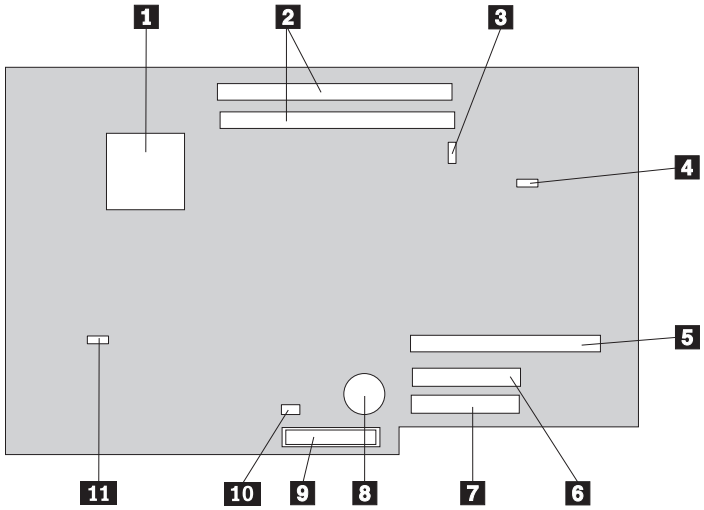
   b. 請確定您記下了從磁碟機拆下的所有電纜的位置。
5. 將磁碟機托架向前滑出足夠的空間可以裝卸主機板元件。
6. 如果有安裝任何 PCI 配接卡，請移除 PCI 豎板和配接卡。請不要從豎板卡移除任何配接卡。



識別主機板上的零件

主機板（有時又稱爲*平面板*或*基板*），是電腦中的主要電路板。它可以提供基本的電腦功能，及支援許多由 IBM 安裝或您日後自行安裝的裝置。

下圖顯示主機板上零件的位置。



1 微處理器
2 DIMM 接頭
3 前方面板接頭
4 CD 音訊接頭
5 PCI 豎板接頭
6 次要 IDE 接頭
7 主要 IDE 接頭
8 電池
9 軟碟機接頭
10 清除 CMOS/BIOS 回復跳接器
11 微處理器風扇接頭

安裝記憶體

您的電腦有兩個接頭可用來安裝雙直列記憶體模組 (DIMM)，提供最多 1 GB 的系統記憶體。

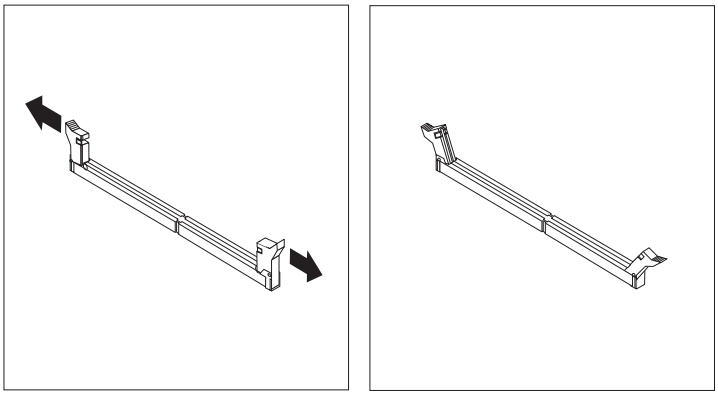
安裝記憶體時，請依照下列規則進行：

- 使用 2.5 V、184 針的雙倍資料傳送率同步動態隨機存取記憶體 (DDR SDRAM)，非 ECC DIMM。
- 使用 128 MB、256 MB 或 512 MB DIMM（可任意組合）。

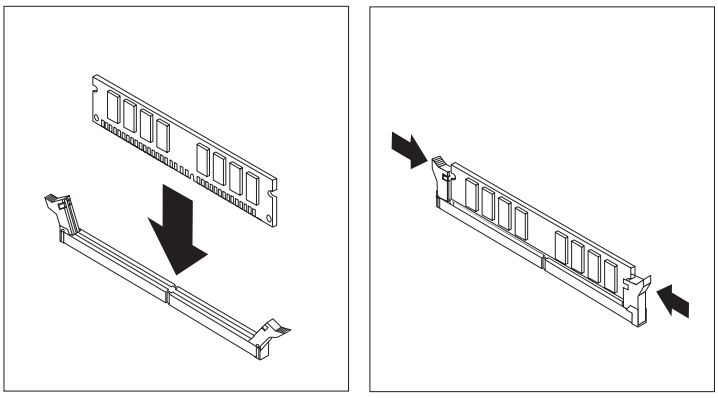
註: 您僅能使用 DDR SDRAM DIMM。

要安裝 DIMM：

1. 存取主機板。請參閱第 11 頁的『裝卸主機板元件和磁碟機』。
2. 找到 DIMM 接頭。請參閱第 12 頁的『識別主機板上的零件』。
3. 打開固定夾。



4. 請確定 DIMM 上的缺口對準接頭上的翼片。將記憶體模組直接向下推入接頭，直到固定夾扣上爲止。



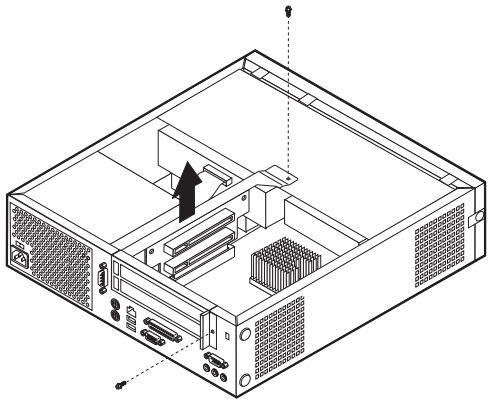
5. 如果有移除 PCI 豎板和配接卡，請恢復原位。
6. 將 CD 和軟碟機托架滑回定位，並重新連接拆下的所有接線。插入銜接螺絲。
7. 裝回機殼。請參閱第 19 頁的『裝回機殼並連接接線』。

安裝 PCI 配接卡

本節提供安裝及移除 PCI 配接卡的資訊和指示。您的電腦有一個豎板卡，卡上有兩個 PCI 擴充槽。

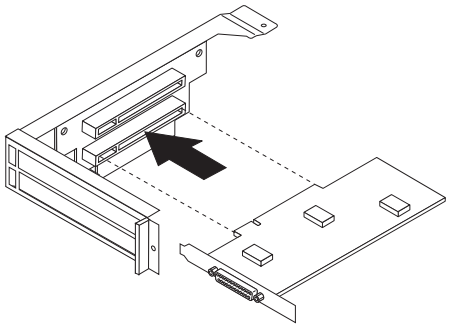
要安裝 PCI 配接卡：

1. 拆除機殼。請參閱第 9 頁的『移除機殼』。
2. 移除 PCI 豎板卡和已安裝的配接卡。



3. 針對適當的擴充槽，拆除配接卡插槽機殼的卡榫和插槽蓋。
4. 從靜電保護包中取出配接卡。

5. 安裝配接卡到 PCI 豎板上的適當插槽。



6. 裝回配接卡插槽蓋的卡榫。
7. 安裝 PCI 豎板和配接卡。
8. 裝回機殼。請參閱第 19 頁的『裝回機殼並連接接線』。

下一步：

- 若要處理另一項選購配件，請跳至適當的章節。
- 若要完成安裝，請跳至第 19 頁的『裝回機殼並連接接線』。

安裝磁碟機至磁碟機托架

本節提供了安裝和移除內接式磁碟機的資訊和指示。

內接式磁碟機是您電腦用來讀取和儲存資料的裝置，您可在電腦中添置磁碟機來增加儲存容量，並讓您的電腦可讀取其他類型的媒體。可供您電腦使用的其他磁碟機：

- 硬碟機
- 磁帶機
- CD 光碟機或 DVD 光碟機
- 軟碟機和其他的抽取式媒體磁碟機

您安裝內接式磁碟機時，必須注意您在每一個機槽中可以安裝哪種類型和大小的磁碟機。另外一個重點是，要將內接式磁碟機正確地連接到已安裝的磁碟機。

若要安裝磁碟機至磁碟機托架，請遵循下列步驟。

1. 拆除機殼。請參閱第 9 頁的『移除機殼』。
2. 移除磁碟機托架。請參閱第 11 頁的『裝卸主機板元件和磁碟機』與第 10 頁的『尋找元件』。
3. 將一字螺絲起子插入磁碟機機槽尾端，然後輕輕提起加以鬆開，從中取出機槽面板。
4. 將一字螺絲起子插入其中一個插槽，然後將它輕輕轉開，從磁碟機機槽中取出金屬護板。
5. 將磁碟機安裝到機槽中。對準螺絲孔，插入兩個螺絲。
6. 重新安裝磁碟機托架。請至第 16 頁的『連接軟碟機』或第 16 頁的『連接 IDE CD 光碟機』。

更換硬碟機

若要更換硬碟機，請遵循下列步驟。

1. 拆除機殼。請參閱第 9 頁的『移除機殼』。
2. 移除磁碟機托架。請參閱第 11 頁的『裝卸主機板元件和磁碟機』。
3. 拆下現有硬碟機上的訊號與電源線，然後移除磁碟機。請不要從主機板上拆下訊號線。
4. 安裝新的硬碟機，然後連接訊號和電源線至磁碟機。
5. 重新安裝磁碟機托架，再連接軟碟機和 CD 光碟機的訊號和電源線。

下一步：

- 若要處理另一項選購配件，請跳至適當的章節。
- 若要完成安裝，請跳至第 19 頁的『裝回機殼並連接接線』。

連接 IDE CD 光碟機

1. 找出電腦或新磁碟機隨附的三接頭訊號線。
2. 找出主機板上的第二個 IDE 接頭。請參閱第 12 頁的『識別主機板上的零件』。
3. 將訊號線的一端連接到磁碟機，並將另一端連接到主機板上的第二個 IDE 接頭。
4. 您電腦有額外的電源接頭可供附加的磁碟機使用。將電源接頭連接到光碟機。
5. 如果您有 CD-ROM 光碟機音訊接線，請將它連接到磁碟機和主機板。如果需要知道 CD 音訊接頭的位置，請參閱第 12 頁的『識別主機板上的零件』。

下一步：

- 若要處理另一項選購配件，請跳至適當的章節。
- 若要完成安裝，請跳至第 19 頁的『裝回機殼並連接接線』。

連接軟碟機

1. 找出電腦或新磁碟機隨附的三接頭訊號線。
2. 找出主機板上的軟碟機接頭。請參閱第 12 頁的『識別主機板上的零件』。
3. 將訊號線的一端連接到磁碟機，並將另一端連接到主機板上的軟碟機接頭。
4. 您電腦有額外的電源接頭可供附加的磁碟機使用。將電源接頭連接到光碟機。

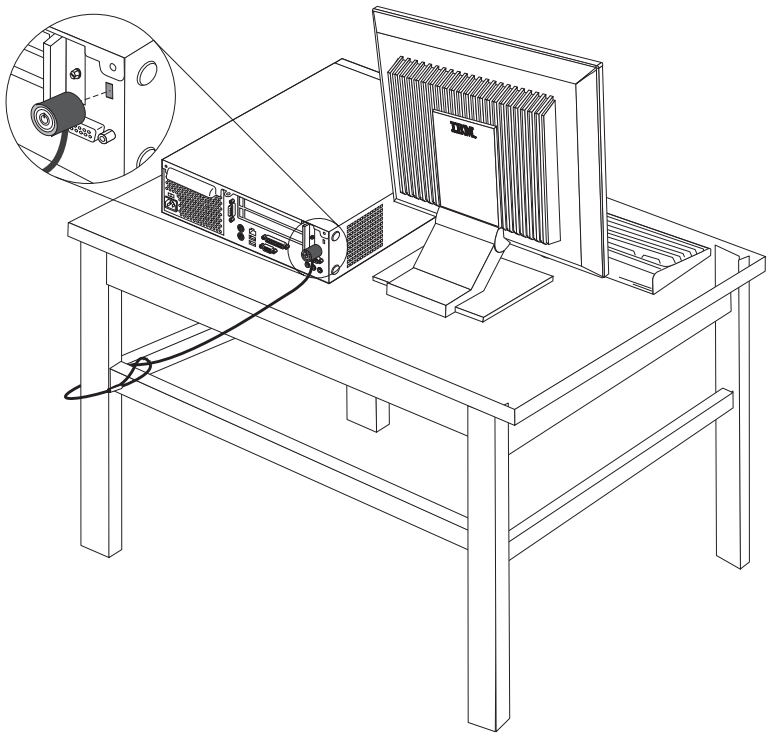
下一步：

- 若要處理另一項選購配件，請跳至適當的章節。
- 若要完成安裝，請跳至第 19 頁的『裝回機殼並連接接線』。

安裝防盜鎖

如果要防止失竊，可以安裝選用的防盜鎖將您的電腦固定在辦公桌、桌子或其他固定物上。這種類型的防盜鎖也會自動地將電腦外殼鎖定在底座上。電腦上的防盜鎖插栓可適用許多膝上型電腦所使用的同型防盜鎖。您可以直接向 IBM 訂購防盜鎖。如需其他相關資訊，請參閱 Access IBM 中的 *Finding options from IBM*（*從 IBM 尋找選用設備*）。

如需防盜鎖安裝資訊，請參閱下列的圖例。



更換電池

您電腦有特殊的記憶體類型，可保存內建特性的日期、時間和設定，像是並列埠指定（配置）。您關閉電腦時，電池會使這項資訊保持作用中。

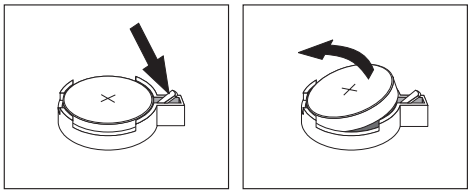
電池在使用期限內通常不需要充電或維護；但是沒有電池可以永久使用。如果電池失效，則日期、時間及配置資訊（包括密碼）將會流失。開啓電腦時，會顯示一項錯誤訊息。

有關更換和丟棄電池的其他資訊，請參閱第 vii 頁的『鋰電池注意事項』。

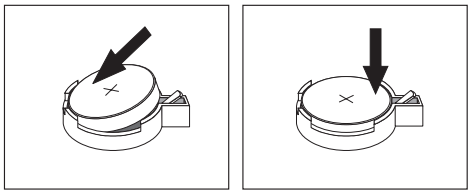
如果要更換電池：

1. 請參閱第 12 頁的『識別主機板上的零件』，找到電池。
2. 移除任何阻礙電池存取的 PCI 豎板和接線。

3. 取出舊電池。



4. 裝進新電池。



5. 將兩個磁碟機托架滑回電腦並以銜接螺絲固定。重新連接所有拆下的電纜。
6. 安裝 PCI 豎板和配接卡（如果有移除）。
7. 裝回機殼，連接接線。請參閱第 19 頁的『裝回機殼並連接接線』。

   註: 在更換電池後第一次開啓電腦時，可能會顯示錯誤訊息。這是更換電池後的正常現象。
8. 請開啓電腦及所有連接的裝置。
9. 使用 IBM Setup Utility 程式來設定日期和時間以及任何密碼。

消除已遺失或忘記的密碼（清除 CMOS）

本節適用於遺失或忘記的密碼。如需遺失或忘記之密碼的其他相關資訊，請至 Access IBM。

消除遺忘的密碼的步驟如下：

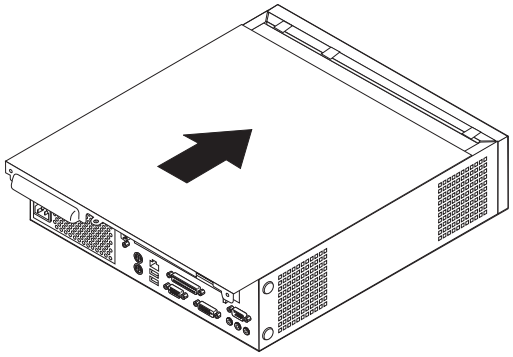
1. 請參閱第 11 頁的『裝卸主機板元件和磁碟機』。
2. 找出主機板上的「清除 CMOS/BIOS」回復跳接器。請參閱第 12 頁的『識別主機板上的零件』。
3. 將跳接器從標準位置（1 和 2 針）移到維護或配置位置（2 和 3 針）。
4. 將兩個磁碟機托架滑回電腦並以銜接螺絲固定。重新連接所有拆下的接線。
5. 安裝 PCI 豎板和配接卡。
6. 裝回機殼，連接電源線。請參閱第 19 頁的『裝回機殼並連接接線』。
7. 重新開機，保持開機狀態約 10 秒鐘，然後關閉電腦。
8. 重複步驟 1。
9. 將跳接器移回標準位置（1 和 2 針）。
10. 重新組裝電腦並裝回機殼。請參閱第 19 頁的『裝回機殼並連接接線』。

裝回機殼並連接接線

使用選用設備之後，必須安裝任何移除的零件，然後重新連接接線，包括電話線和電源線。此外，視已安裝的選用設備而定，您可能需要確認 IBM Setup Utility 程式中的更新資訊。

如果要裝回機殼並連接接線到您的電腦，請執行下列步驟：

1. 請確定已正確重新組裝所有元件，且電腦內沒有遺留任何工具或螺絲。
2. 清除任何可能妨礙機殼裝回的接線。
3. 將機殼放置於電腦上方，向後滑入至到完全關閉爲止。使用兩個翼形螺釘固定機殼。



4. 如果您的電腦是直立放置，請使用地板底座。

   警告: 爲了防止過熱和可能的元件損壞，以直立式放置電腦時請一定要使用地板底座。
5. 重新連接外接式接線和電源線到電腦。請參閱第 8 頁的『找到您電腦背面的接頭』。
6. 若要更新配置，請參閱第 21 頁的第 2 章, 『使用 IBM Setup Utility 程式』。

第 2 章 使用 IBM Setup Utility 程式

IBM Setup Utility 程式儲存在電腦中可以電子方式消除的可程式唯讀記憶體。可以使用 IBM Setup Utility 程式來檢視和變更電腦的配置和設定，不論您使用哪種作業系統。但是，作業系統設定可能會置換 IBM Setup Utility 中任何類似的設定。

啓動 IBM Setup Utility 程式

若要啓動 IBM Setup Utility 程式，請執行下列步驟：

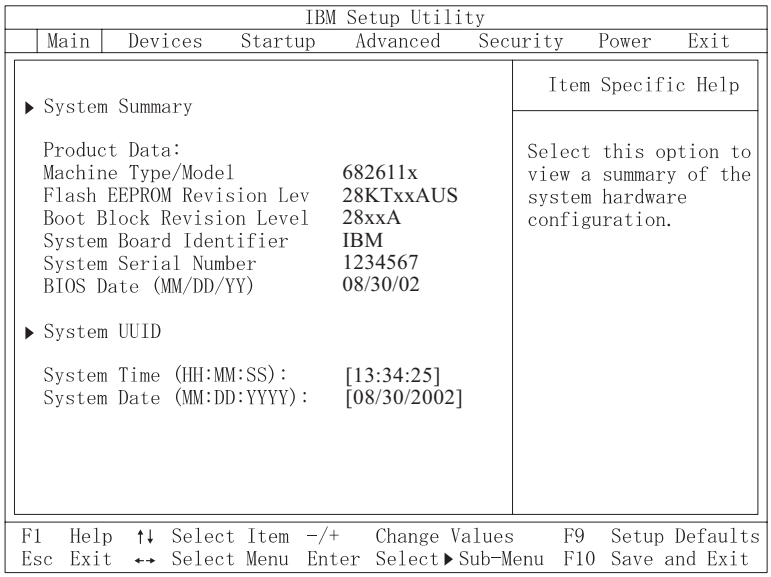
1. 當您開始這項程序時，如果您的電腦已開啓，請關閉作業系統並且關閉電腦。
2. 打開電腦，並於標誌畫面尋找下列提示：

   (To interrupt normal startup, press Enter)

   當您看到提示時，按 Enter 鍵。螢幕會顯示「啓動中斷功能表」。
3. 按 F1 啓動 IBM Setup Utility 程式。

   註: 如果有設定使用者密碼，則必須鍵入密碼才能繼續。如果有設定管理者密碼，除非鍵入您的管理者密碼，否則無法使用 IBM Setup Utility 程式變更任何配置資訊。請參閱第 22 頁的『使用密碼』以取得其他資訊。

POST 偵測到電腦中已移除硬體或是安裝新硬體時，IBM Setup Utility 程式可能會自動啓動。這裡顯示第一個 IBM Setup Utility 程式畫面的範例。



檢視和變更設定

IBM Setup Utility 程式功能表列示可識別系統配置主題的項目。

使用 IBM Setup Utility 程式功能表時，必須使用鍵盤。每一個螢幕底端都會顯示用來執行各種作業的按鍵。

© Copyright IBM Corp. 2002

結束 IBM Setup Utility 程式

完成檢視或變更設定時，按下 Esc 以返回 IBM Setup Utility 程式功能表（您可能必須按下 Esc 數次）。如果您要儲存新的設定，請選取 **Save Settings** 或 **Save and exit the Setup Utility**。不然的話，就不會儲存您的變更。

使用密碼

您可以使用密碼，爲您的電腦和資料提供安全性。密碼有兩種：使用者密碼和管理者密碼，您不必設定任何一種的密碼才能使用您的電腦。不過，如果您決定設定任何一種密碼，請閱讀下列幾節。

使用者密碼

使用者密碼會阻礙未獲授權者存取您的電腦。

管理者密碼

設定管理者密碼會阻礙未獲授權者變更配置設定值。如果您負責維護數台電腦的設定，您可能要設定管理者密碼。

設定管理者密碼之後，您每次嘗試存取 IBM Setup Utility 程式，就會顯示一個密碼提示。如果您鍵入錯誤的密碼，您會看到一項錯誤訊息。如果鍵入錯誤的密碼三次，您必須關閉電腦，重新開啓。

如果使用者和管理者密碼都設定好，您可以鍵入任何一個密碼，但是，若要變更配置設定值，您就必須使用管理者密碼。

設定、變更和刪除密碼

若要設定、變更或刪除密碼，請執行下列步驟：

註: 密碼可以是多達七個字元的組合（A-Z、a-z 和 0-9）。

1. 啓動 IBM Setup Utility 程式（請參閱第 21 頁的『啓動 IBM Setup Utility 程式』）。
2. 從 IBM Setup Utility 程式功能表中選取 **Security → Set Passwords**。請閱讀畫面右邊顯示的資訊。

使用 Security Profile by Device

Security Profile by Device 用來啓用或者停用對下列裝置的使用者存取：

IDE controller	將此特性設定爲 **Disable** 時，所有連接到 IDE 控制器（例如硬碟機或 CD 光碟機）的裝置都停用，而且不會在系統配置中顯示。
Diskette Drive Access	將此特性設定爲 **Disable** 時，就無法存取軟碟機。
Diskette Write Protect	將此特性設定爲 **Enable** 時，就會將所有的磁片視爲寫入保護。

若要設定 Security Profile by Device，請執行下列步驟：

1. 啓動 IBM Setup Utility 程式（請參閱第 21 頁的『啓動 IBM Setup Utility 程式』）。
2. 從 IBM Setup Utility 程式功能表，選取 **Security**。
3. 選取 **Security Profile by Device**。
4. 選取需要的裝置和設定，然後按 Enter 鍵。

5. 返回 IBM Setup Utility 程式功能表，選取 **Exit** 後再選取 **Save Settings** 或 **Save and exit the Setup Utility**。

   註: 如果您不要儲存設定值，請選取 **Exit the Setup Utility without saving**。

選取啓動裝置

如果您的電腦不是如預期從裝置（如 CD 光碟機、磁片或硬碟）啓動（開機），請利用下列其中一項程序來選取啓動裝置。

選取暫時啓動裝置

利用此項程序可以從任何啓動裝置來啓動。

註: 並非所有的 CD、硬碟與磁片都可供啓動（可供開機）。

1. 關閉電腦。
2. 打開電腦，並於標誌畫面尋找下列提示：

   ```
   (To interrupt normal startup, press Enter)
   ```

   當您看到提示時，按 Enter 鍵。
3. 當系統顯示 Startup Interrupt 功能表時，按 F12。
4. 從 Startup Device 功能表中選取所需的啓動裝置，然後按 Enter 鍵開始啓動。

註: 從 Startup Device 功能表中選取啓動裝置並不會永久變更啓動順序。

變更啓動裝置順序

若要檢視或永久變更配置的啓動裝置順序，請執行下列步驟：

1. 啓動 IBM Setup Utility 程式（請參閱第 21 頁的『啓動 IBM Setup Utility 程式』）。
2. 選取 **Startup**。
3. 選取 **Startup Sequence**。請參閱畫面右邊顯示的資訊。
4. 針對 Primary Startup Sequence、Automatic Startup Sequence 和 Error Startup Sequence 來選取裝置。
5. 從 IBM Setup Utility 程式功能表選取 **Exit**，然後選取 **Save Settings** 或 **Save and exit the Setup Utility**。

如果您已變更這些設定，而且要返回預設設定，請在 Exit 功能表上選取 **Load Default Settings**。

附錄 A. 更新 POST/BIOS

此附錄包含關於更新 POST/BIOS 以及如何從 POST/BIOS 更新失敗中回復的資訊。

POST/BIOS

POST/BIOS 是內建在您電腦的基本軟體層，包括開機自我測試 (POST)、基本輸入/輸出系統 (BIOS) 碼，以及 IBM Setup Utility 程式。POST 是一組測試和程序，在每次您開啓電腦電源時會執行。 BIOS 是一軟體層，可將指令從他層的軟體轉換成電腦硬體可瞭解的電子訊號。您可以使用 IBM Setup Utility 程式來檢視和變更電腦的配置和設定。

電腦的主機板具有一個稱爲*電子可抹寫記憶體*（EEPROM，又稱爲*快閃記憶體*）。藉由更新 Flash 磁片或從作業系統執行特殊更新程式，您只要啓動電腦就能輕易地更新 POST、BIOS 和 IBM Setup Utility 程式。

IBM 可能會更動及加強 POST/BIOS。更新檔發行時，您可在全球資訊網下載這些檔案（請參閱*快速參考手冊*）。您可於更新檔包含的 .txt 檔中取得有關使用 POST/BIOS 更新的指示。對大部份的機型而言，您可以下載可建立「系統程式更新 (Flash)」磁片的更新程式，或是下載可以從作業系統執行的更新程式。

從磁片更新 (Flash) BIOS

1. 將 POST/BIOS 更新 (Flash) 磁片插入您電腦的軟碟機（A 磁碟機）。您可於全球資訊網上的下列網址取得 POST/BIOS 更新：http://www.ibm.com/pc/support/。
2. 開啓電腦電源。如果電腦原已開啓，則必須將其關閉，然後再重新開啓。更新便會開始。

從作業系統更新 (Flash) BIOS

註: 由於 IBM 網站持續在改進，因此網頁的內容（包括以下程序參考到的鏈結）隨時會變更。

1. 於瀏覽器的位址欄位輸入 http://www.pc.ibm.com/support，然後按 Enter 鍵。
2. 按一下 **NetVista and NetVista Thin Client**。
3. 按一下 **NetVista Personal Computer**。
4. 按一下 **Downloadable files**。
5. 在 Select your product 下，選擇您的機型並按一下 **Go**。
6. 於 Downloadable file by category 中，按一下 **BIOS**。
7. 於 Download files - BIOS by date 之下，按一下您的機型。
8. 向下捲動並尋找一個 .txt 檔，該檔案包含從作業系統更新 Flash BIOS 的說明。按一下該 .txt 檔。
9. 列印這些說明。此一步驟非常重要，因爲開始下載之後，這些說明就不會出現在畫面上。
10. 從瀏覽器按一下**上一頁**，返回檔案清單。請小心遵循印出的說明，來下載、取出和安裝更新檔案。

© Copyright IBM Corp. 2002

回復 POST/BIOS 更新失敗

如果在更新（更新 Flash）POST/BIOS 時，電腦的電源被岔斷，則您的電腦可能無法正確重新啓動。如果發生這個情況，請執行下列的程序以便回復：

1. 關閉電腦及任何附屬裝置，像是印表機、顯示器和外接式磁碟機。
2. 拔掉插座上所有的電源線，並且拆除機殼。請參閱第 9 頁的『移除機殼』。
3. 找出主機板上的「清除 CMOS/BIOS 回復」跳接器。請參閱第 12 頁的『識別主機板上的零件』。
4. 如果需要，請參閱第 11 頁的『裝卸主機板元件和磁碟機』來存取「清除 CMOS/BIOS 回復」跳接器。
5. 移除任何阻礙存取「清除 CMOS/BIOS 回復」跳接器的接線或配接卡。
6. 將跳接器從標準位置（1 和 2 針）移到 2 和 3 針。
7. 裝回所有拆除的接線與配接卡。
8. 裝回機殼。請參閱第 19 頁的『裝回機殼並連接接線』。
9. 重新連接電腦電源線和顯示器到插座。
10. 將 POST/BIOS 更新 (Flash) 磁片插入 A 磁碟機，並且開啓電腦和顯示器。
11. 在更新階段作業期間將會沒有視訊。當回復完成時，您會聽到長嗶聲。從軟碟機取出磁片，並且關閉電腦和顯示器。
12. 拔下插座上的電源線。
13. 拆除機殼。請參閱第 9 頁的『移除機殼』。
14. 移除任何阻礙存取「清除 CMOS/BIOS 回復」跳接器的接線或配接卡。
15. 將「清除 CMOS/BIOS 回復」跳接器裝回其最初的位置。
16. 裝回所有拆除的接線與配接卡。
17. 裝回機殼並重新連接已經中斷連線的接線。
18. 開啓電腦以重新啓動作業系統。

附錄 B. 手動式數據機指令

下列章節列出了手動撰寫數據機程式時，可使用的指令。

當數據機處於「指令模式」時，可接受指令。數據機會自動處於「指令模式」，直到您撥號並建立連線爲止。指令可從執行通訊軟體的 PC 或任何其他終端機裝置傳送給數據機。

傳給數據機的所有指令都必須以 **AT** 開頭，以 **ENTER** 結尾。所有指令都可以完全是大寫字母或完全是小寫字母，但不可混合字體。爲了使指令行較可讀，您可於指令之間插入空格。如果您省略了指令所需的參數，它就如同指定參數 **0** 一樣。

範例：

ATH [ENTER]

基本 AT 指令

在下列清單中，所有預設設定都會以**粗體文字**列印。

指令		功能
A		手動應答進入呼叫。
A/		重複前一執行的指令。**請勿**於 **A/** 之前加上 AT，或於之後加上 ENTER。
D_		**0 - 9、A-D、# 與 ***
	L	重撥前一號碼
	P	撥盤式撥號
		請注意：澳洲、紐西蘭、挪威和南美洲不支援撥盤式撥號。
	T	**按鍵式撥號**
	W	等待第二聲撥號音
	,	暫停
	@	等待五秒靜音
	!	閃爍
	;	撥號後返回「指令模式」
DS=n		撥接儲存於數據機非揮發性記憶體中四個電話號碼 (n=0-3) 的其中一個號碼。
E_	E0	指令未收到回應
	E1	**指令收到回應**
+++		跳出字元 - 從「資料模式」切換到「指令模式」（T.I.E.S. 指令）
H_	H0	強迫數據機掛上話筒（掛斷）
	H1	強迫數據機拿下話筒（忙線） **請注意：義大利不支援 H1 指令**

© Copyright IBM Corp. 2002

指令		功能
I_	I0	顯示產品識別碼
	I1	工廠 ROM 總和檢查測試
	I2	內接式記憶體測試
	I3	韌體 ID
	I4	保留 ID
L_	L0	低喇叭音量
	L1	**低喇叭音量**
	L2	中喇叭音量
	L3	高喇叭音量
M_	M0	關閉內建喇叭
	M1	**開啓內建喇叭直到偵測到載波**
	M2	固定開啓內建喇叭
	M3	開啓內建喇叭直到偵測到載波，並於撥號時關閉
N_		僅供相容性使用，未提供效果
O_	O0	返回「資料模式」
	O1	返回「資料模式」並起始一個等化器調節速度
P		**將撥盤式撥號設為預設值**
Q_	Q0	數據機傳送回應
Sr?		讀取和顯示暫存器中的值。
Sr=n		將 r 暫存器中的值設定爲 n (n = 0-255)。
T		**將按鍵式撥號設定為預設值**
V_	**V0**	**數字回應**
	V1	**Word 回應**
W_	**W0**	**僅報告 DTE 速度**
	W1	報告線路速度、錯誤更正通訊協定與 DTE 速度。
	W2	僅報告 DCE 速度
X_	X0	Hayes Smartmodem 300 相容的回應/盲撥。
	X1	和 X0 相同加上所有的 CONNECT 回應/盲撥
	X2	可 X1 相同加上撥號音偵測
	X3	和 X1 相同加上忙線偵測/盲撥
	X4	所有的回應、撥號音與忙線**訊號偵測**
Z_	Z0	重設和擷取作用中的設定檔 0
	Z1	重設和擷取作用中的設定檔 1

擴充的 AT 指令

指令		功能
&C_	&C0	強制載波偵測訊號高（開啓）
	&C1	**遠端載波存在時開啓 CD**

指令		功能
&D_	&D0	**數據機忽略 DTR 訊號**
	&D1	數據機於 DTR 輪換後返回「指令模式」
	&D2	**數據機掛斷，在 DTR 輪換後返回「指令模式」**
	&D3	在 DTR 輪換後重設數據機
&F_	&F	重設爲工廠預設配置
&G_	**&G0**	**停用防護聲**
	&G1	停用防護聲
	&G2	1800 赫茲防護聲
&K_	&K0	停用串流控制
	&K3	**啓用 RTS/CTS 硬體串流控制**
	&K4	啓用 XON/XOFF 軟體串流控制
	&K5	啓用透通 XON/XOFF 串流控制
	&K6	同時啓用 RTS/CTS 與 XON/XOFF 串流控制
&M_	**&M0**	非同步作業
&P_	**&P0**	**拿下話筒/掛上話筒比率 - 美國設定**
	&P1	拿下話筒/掛上話筒比率（英國和香港）
	&P2	和 &P0 設定相同，但爲每分鐘 20 脈衝
	&P3	等於 &P1 設定相同，但爲每分鐘 20 脈衝
&R_	&R0	保留
	&R1	**CTS 操作每一串流控制要求**
&S_	**&S0**	**強制 DSR 訊號高（開啓）**
	&S1	DSR 在指令模式中關閉，在線上模式中開啓
&T_	&T0	結束進行中的測試
	&T1	執行「區域類比迴圈測試」
	&T3	執行「區域數位迴圈測試」
	&T4	**授與遠端數據機所要求的「遠端數位迴圈測試」**
	&T5	拒絕「遠端數位迴圈測試」要求
	&T6	執行「遠端數位迴圈測試」
	&T7	執行「遠端數位迴圈測試」與「自我測試」
	&T8	執行「區域類比迴圈測試」與「自我測試」
&V	&V0	顯示作用中與儲存的設定檔
	&V1	顯示最後的連線統計值
&W_	&W0	儲存作用中的設定檔作爲 Profile 0
	&W1	儲存作用中的設定檔作爲 Profile 1
%E_	**%E0**	**停用自動調節速度**
	%E1	啓用自動調節速度
+MS?		顯示現行「選取調變」設定
+MS=?		顯示支援的「選取調變」選項清單

指令		功能
+MS=a,b,c,e,f		選取調變，其中：**a**=0、1、2、3、9、10、11、12、56、64、69；**b**=0-1；**c**=300-56000；**d**=300-56000； **e**=0-1；而 **f**=0-1。**A**、**b**、**c**、**d**、**e**、**f** 預設值=**12**、**1**、**300**、**56000**、**0**、**0**。參數 **"a"** 指定所需的調變通訊協定，其中：0=V.21、1=V.22、2=V.22bis、3=V.23、9=V.32、10=V.32bis、11=V.34、12=V.90、K56Flex、V.34.....、56=K 56Flex、V.90,V.34.....、64=Bell 103 以及 69=Bell 212。參數 "b" 指定自動模式作業，其中：0=停用自動模式，1= 以 V.8/V.32 Annex A 啓用自動模式。參數 **"c"** 指定最小連線資料傳送率 (300- 56000)。參數 **"d"** 指定最大連線速率 (300-56000)；參數 **"e"** 指定 codec 類型（0= Law，1=A-Law）。參數 **"f"** 指定「被劫的位元 (robbed bit)」訊號偵測（0=停用偵測，1=啓用偵測）

MNP/V.42/V.42bis/V.44 指令

指令		功能
%C_	%C0	停用 MNP Class 5 與 V.42bis 資料壓縮
	%C1	僅啓用 MNP Class 5 資料壓縮
	%C2	僅啓用 V.42bis 資料壓縮
	%C3	**啓用 MNP Class 5 與 V.42bis 資料壓縮**
&Q_	&Q0	僅有直接資料鏈結（等於 \N1）
	&Q5	**V.42 資料鏈結以及備用系統選項**
	&Q6	僅有一般資料鏈結（等於 \N0）
+DS44=0, 0		停用 V.44
+DS44=3, 0		啓用 V.44
+DS44?		現行值
+DS44=?		支援值的清單

傳真 Class 1 指令

+FAE=n	資料/傳眞自動應答
+FCLASS=n	服務類別
+FRH=n	接收資料以及 HDLC 資訊框
+FRM=n	接收資料
+FRS=n	接收靜音
+FTH=n	傳輸資料以及 HDLC 資訊框
+FTM=n	傳輸資料
+FTS=n	停止傳輸並等待

傳真 Class 2 指令

+FCLASS=n	服務類別。
+FAA=n	適應性應答。
+FAXERR	傳眞錯誤值。
+FBOR	階段 C 資料位元次序。
+FBUF?	緩衝區大小（唯讀）。
+FCFR	指示接收的確認。
+FCLASS=	服務類別。
+FCON	傳眞連線回應。
+FCIG	設定輪詢站識別。
+FCIG:	報告輪詢站識別。
+FCR	接收的功能。
+FCR=	接收的功能。
+FCSI:	報告呼叫工作站 ID。
+FDCC=	DCE 功能參數。
+FDCS:	報告現行階段作業。
+FDCS=	現行階段作業結果。
+FDIS:	報告遠端功能。
+FDIS=	現行階段作業參數。
+FDR	開始或繼續階段 C 接收資料。
+FDT=	資料傳輸。
+FDTC:	報告輪詢站功能。
+FET:	Post 頁訊息回應。
+FET=N	傳輸頁標點。
+FHNG	狀態呼叫終止。
+FK	階段作業終止。
+FLID=	區域 ID 字串。
+FLPL	用於輪詢的文件。
+FMDL?	識別機型。
+FMFR?	識別製造商。

+FPHCTO	階段 C 逾時。
+FPOLL	指出輪詢要求。
+FPTS:	頁面傳輸狀態。
+FPTS=	頁面傳輸狀態。
+FREV?	識別修訂。
+FSPT	啓用輪詢。
+FTSI:	報告傳輸工作站 ID。

語音指令

#BDR	選取鮑率
#CID	啓用「呼叫程式 ID」偵測和報告格式
#CLS	選取資料、傳眞或聲音/音效
#MDL?	識別機型
#MFR?	識別製造商
#REV?	識別修訂層次
#TL	音效輸出傳輸層次
#VBQ?	查詢緩衝區大小
#VBS	取樣位元數（ADPCM 或 PCM）
#VBT	嗶聲音調計時器
#VCI?	識別壓縮方法
#VLS	聲音線路選取
#VRA	回鈴音遠離計時器
#VRN	回鈴音未至計時器
#VRX	聲音接收模式
#VSDB	靜音刪除調協器
#VSK	緩衝區滑動設定
#VSP	靜音偵測期間
#VSR	取樣率選項
#VSS	靜音刪除調協器
#VTD	DTMF 音調報告功能
#VTM	啓用計時標示放置
#VTS	建立音調訊號
#VTX	聲音傳輸模式

瑞士使用者注意事項：

如果您的 Swisscom 電話線未關閉 Taxsignal，數據機功能可能會受到影響。此影響可能可以藉由過濾下列規格來解決：

Telekom PTT SCR-BE
Taximpulssperrfilter-12kHz
PTT Art. 444.112.7
Bakom 93.0291.Z.N

附錄 C. 注意事項

IBM 不見得會對所有國家或地區都提供本文件所提的各項產品、服務或功能。要知道在您所在地區是否可得到這些產品及服務時，請向當地的 IBM 服務代表查詢。而此處任何對於 IBM 產品、程式或服務的參考之處，並不表示或暗示只可以使用 IBM 的產品、程式或服務。任何未侵犯 IBM 的智慧財產權，任何功能相當的產品、程式或服務都可以取代 IBM 的產品、程式或服務。不過，使用者必須自行負責評估和驗證任何非 IBM 產品、程式或服務的作業。

在本文件中可能包含著 IBM 所擁有之專利或擱置專利申請說明內容。本文件使用者並不享有前述專利之任何授權。您可以用書面方式來查詢授權，來函請寄到：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

IBM 公司係以『現狀』提供本出版品，且不作任何明示或默示的保證，包括但不僅限於非侵害、可售性或符合特定用途之暗示保證。有些轄區不允許放棄在特定交易中的明示或默示保證，因此，這項聲明對您可能不適用。

本書中可能會有技術上的錯誤或排版印刷上的訛誤。因此，IBM 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。IBM 得隨時修改及（或）變更本書中所說明的產品及（或）程式，不另行通知。

在不造成您困擾或損及您個人權益的前提下，IBM 得以適切使用或分配您以各種型式所提供的相關資訊。

本書中所有提及非 IBM 網站的部份僅供讀者參考方便，IBM 並不對這些網站進行任何方面的背書。這些網站中的資料，並不包含在 IBM 產品的資料中，使用網站中的資料，須自行負擔風險。

商標

下列專有名詞是 IBM 公司在美國或（及）其他國家或地區的商標：

IBM

NetVista

Wake on LAN

PS/2

Intel、Celeron、NetBurst 和 Pentium 是 Intel 公司在美國及（或）其他國家或地區的商標。

Microsoft、Windows 和 Windows NT 是 Microsoft 公司在美國和其他國家或地區的商標。

其他公司、產品和服務名稱亦均屬於其擁有公司的商標或服務標誌。

© Copyright IBM Corp. 2002

索引

索引順序以中文字，英文字，及特殊符號之次序排列。

〔三劃〕

工具 6

〔四劃〕

元件, 內接式 10, 11
內接式磁碟機 2

〔五劃〕

主機板
  元件, 存取 11
  位置 12
  記憶體 4, 13
  接頭 12
  識別零件 12
外接式選用設備 7

〔六劃〕

回復 POST/BIOS 更新失敗 26
安全性
  防盜鎖 17
  特性 3
  profile by device 22
安全資訊 v
安裝選用設備
  內接式磁碟機 15
  防盜鎖 17
  記憶體 13
  配接卡 14
  磁碟機 11

〔七劃〕

更換電池 17
更新 POST/BIOS 25
系統管理 2
防盜鎖 17

〔八劃〕

使用
  密碼 22
  IBM Setup Utility 程式 21
使用 *(繼續)*
  security profile by device 22
拆除機殼 9

〔九劃〕

指令
  基本 AT 27
  傳眞 Class 1 31
  傳眞 Class 2 31
  語音 32
  擴充的 AT 28
  MNP/V.42/V.42bis/V.44 30
音訊子系統 2

〔十劃〕

特性 1
記憶體 1
記憶體, 安裝 13
配接卡
  安裝 14
  插槽 14
  週邊組件互連 (PCI) 4

〔十一劃〕

密碼
  消除 18
  設定, 變更, 刪除 22
  遺失或忘記 18
接線, 連接 19
接頭
  正面 7
  背面 8
啓動順序 23
移除磁碟機 11
規格 5
軟體 3

〔十二劃〕

尋找元件 10
視訊子系統 2

〔十三劃〕

微處理器 1
裝回機殼 19
裝置驅動程式 8

© Copyright IBM Corp. 2002

資訊資源 xi
電池 17
電源
特性 2
高級電源管理支援 3
進階配置與電源介面 (ACPI) 支援 3

〔十四劃〕

磁碟機
內接式 15
安裝 16
抽取式媒體 15
硬碟 15
磁帶 15
CD 15
DVD 15
磁碟機, 安裝 11

〔十五劃〕

數據機
基本 AT 指令 27
傳眞 Class 1 指令 31
傳眞 Class 2 指令 31
語音指令 32
擴充的 AT 指令 28
MNP/V.42/V.42bis/V.44 指令 30
豎板卡 14

〔十六劃〕

噪音等級 5
機殼
拆除 9
裝回 19
鎖 17
輸入/輸出 (I/O) 特性 2
選用設備 4
內接式 4
可用的 4
外接式 4

〔十七劃〕

環境, 運作 5

〔十八劃〕

擴充配接卡 2
雙倍資料傳輸率 (DDR) 記憶體 13

A

Access IBM xi

B

BIOS 設定 21

D

DIMM 13

E

Ethernet 2

I

IBM Setup Utility 程式 21

P

PCI 配接卡 14
POST/BIOS 25

讀者意見表

爲使本書盡善盡美，本公司極需您寶貴的意見；懇請您使用過後，撥冗填寫下表，惠予指教。

請於下表適當空格內，填入記號（∨）；我們會在下一版中，作適當修訂，謝謝您的合作!

評估項目	評　估　意　見		備　註
正 確 性	內容說明與實際程序是否符合	□是□否	
	參考書目是否正確	□是□否	
一 致 性	文句用語及風格，前後是否一致	□是□否	
	實際畫面訊息與本書所提之畫面訊息是否一致	□是□否	
完 整 性	是否遺漏您想知道的項目	□是□否	
	字句、章節是否有遺漏	□是□否	
術語使用	術語之使用是否恰當	□是□否	
	術語之使用，前後是否一致	□是□否	
可 讀 性	文句用語是否通順	□是□否	
	有否不知所云之處	□是□否	
內容說明	內容說明是否詳盡	□是□否	
	例題說明是否詳盡	□是□否	
排版方式	本書的形狀大小，版面安排是否方便使用	□是□否	
	字體大小，顏色編排，是否有助於閱讀	□是□否	
目錄索引	目錄內容之編排，是否便於查考	□是□否	
	索引語錄之排定，是否便於查考	□是□否	
	※評估意見爲 "否" 者，請於備註欄說明。		

其他：(篇幅不夠時，請另紙說明。)

上述改正意見，一經採用，本公司有合法之使用及發佈權利，特此聲明。

註： 您也可將寶貴的意見以電子郵件寄至 NLSC01@tw.ibm.com，謝謝。

NetVista™

使用手冊
6826、8317、8318 與 8319 機型

71P5866

折疊線

台北市 110 基隆路一段 206 號

大臺灣國際商業機器股份有限公司
中華研發中心
軟體國際部 啟

寄件人 姓名：
地址：

廣告回信
台灣北區郵政管理局登記證
北台字第0587號
（免貼郵票）

寄

折疊線

讀者意見表

Part Number: 71P5866

Printed in China

(1P) P/N: 71P5866